

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر اندرکنش خاک-سازه با در نظر گرفتن تعداد دهانه در ساختمان های بتن آرمه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

احسان شرفی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه عمران، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران

اشکان خدابنده لو - استادیار گروه عمران، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران

پیمان حمیدی - مربی گروه عمران، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

در تحلیل دینامیکی و طراحی سازه ها، عموماً فرض می شود که خاک زیر شالوده صلب بوده و از انعطاف پذیری آن صرف نظر می شود. در این حالت پاسخ سازه متأثر از خواص دینامیکی خود سازه بوده و انعطاف پذیری خاک تأثیری در پاسخ سازه ندارد. در این تحقیق با در نظر گرفتن خاک، تاثیر اندرکنش دینامیکی خاک و سازه بر پاسخ لرزه ای ساختمان های بلند در مجاورت خاک برداری ها مطالعه گردید. پارامترهای موردبررسی در قسمت دینامیکی و اندرکنش خاک و سازه ای این تحقیق، تعداد طبقات و تعداد دهانه می باشد. نتایج نشان می دهد که با افزایش دهانه های سازه سختی آن افزایش یافته و تغییر شکل های سازه کاهش پیدا می کند.

کلمات کلیدی:

اندرکنش خاک-سازه، میرایی، تحلیل دینامیکی طیفی، آیین نامه لرزه ای ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/692133>

